**附件2：**

**建设内容及相关要求**

## 一、项目需求概况

深圳外国语学校（集团）初中部为保证高质量推进学生整体素养的提升与监测，拟通过公开招标方式选购技术成熟的网络测试及评分系统服务，以满足大规模人机对话考试的需要。

本项目为长期服务项目，如学校对中标单位的服务满意，可在后续相同类测试及评分系统服务采购活动中和中标单位续签合同，但连续服务不得超过三年。

## 建设内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **终端** | **一级模块** | **二级模块** | **功能描述** |
| **教师端** | 登录 | 登录 | 教师使用手机号或者登录账号登录到网络考试系统，第一次登录需要强制性的修改登录密码，进行身份认证，增强系统安全性。 |
| 考试管理 | 考试设置 | 考试设置：设置考试基本信息，试卷状态、是否打乱顺序、考试时段/批次（时段名称、开始结束区间、总计时长）； |
| 考试分配 | 考生分配：根据考试时段/批次，可批量导入相对应的批次参考的学生名单，也可手工单个添加； |
| ▲题目设置 | 题目设置：设置考试科目，分为单选、多选、判断、填空、语音题型；每个科目下面可设置多个题目，题目的题号、题标、分值、选项；如需转换等级，也可以设置等级比例等。（需提供真实软件功能截图，非效果图或原型图） |
| ▲成绩查询 | 管理员可以查看本次考试学生考试状态、作答时间开始时间、提交时间和每道题作答情况、以及得分情况。（需提供真实软件功能截图，非效果图或原型图） |
| 等级分计算 | 等级分计算是按照设置考试等级比例计算每个学生得分所属等级。 |
| 成绩统计 | 考生所有题目都批改完成后直接生成考生本次的考试成绩。系统根据考试成绩从高到低进行排序。 |
| ▲成绩导出 | 按照报名系统的格式要求导出考生的成绩，并导入到报名系统，提供考生在报名系统查询考试成绩。（需提供真实软件功能截图，非效果图或原型图） |
| 阅卷管理 | ▲阅卷分组 | 阅卷分组：将阅卷老师进行分组、每组成员设置；每组批改的题号等信息。（需提供真实软件功能截图，非效果图或原型图） |
| 在线阅卷 | 每个阅卷老师登录系统后，系统根据当前老师所属阅卷分组和分组能批改的题号，随机匹配学生；进行阅卷；  阅卷老师可查看自己已阅卷的学生列表信息。 |
| 人员管理 | 用户管理 | 所有用户基本信息管理，修改基本信息、重置密码、账号状态管理等 |
| 状态管理 | 状态管理 | 可查看各考试时段学生考前准备就绪状态，可下达开考指令。 |
| 系统管理 | 菜单管理 | 对整个考试系统的菜单管理与维护，可进行新增、删除、修改或禁用。 |
| 角色管理 | 对整个考试系统的系统角色管理与维护，可进行新增、删除、修改或禁用，并授权角色有哪些应用菜单。 |
| 学生端 | 登录 | 登录 | 考生在规定的时间内输入自己考试号登录系统，在考试时间开始后进行作答，考试结束后交卷，退出系统。 |
| 在线考试 | ▲在线考试 | 学生进入考试后，可预览试卷的题型和分数，在页面右侧可以看到剩余作答时长、答题进度、已经答题卡;作答完毕后，点击页面提交按钮进行提交。（需提供真实软件功能截图，非效果图或原型图） |

## 三、总体要求：

1、▲投标人具有满足所有招标要求的成熟稳定的考试软件系统，软件系统支持语音、视频等多种类型的考试题型，支持数百人同时考试，满足高并发的要求。

2、▲投标人承诺所投的网络测试及评分系统跟本次使用的小升初考试网上报名系统实现无缝对接，出具承诺函并盖公章。

3、▲投标人承诺根据招生方案和学校的要求在规定时间内完成二次开发要求，出具承诺函并盖公章。

4、系统开发使用业界主流的JAVA8.0开发语言，MYSQL数据库方案。

5、项目采用Linux服务器规模集群模式，本地与云端服务器结合。

6、系统采用基于Spring Boot框架。

7、使用业界主流MVC开发模式。

8、系统采用HTML5、CSS3、VUE前端框架技术。

9、设计框架为elementUI，高效实现页面渲染和处理。

10、系统采用Spring Cloud Alibaba微服务开发。

11、▲识别技术采用轻量级OpenCV跨平台机器学习库。

12、▲投标人根据学校的要求提供驻场开发服务，并派人到学校协助学校开展相关工作。

## 四、设备安装、调试和运行

**1、交货要求**

**1.1交货地点（货物安装地点）**

产品交付、检验、安装使用地点在**深圳外国语学校（集团）初中部** 。

**1.2包装要求**

要求使用国际通用的标准包装，适合于长途运输，外包装到货时应完好无损。

**1.3随货物必须配备的技术文件清单**

（1）设备清单；（2）使用说明书及有关图纸

**2、安装、调试和验收程序**

2.1自合同签订之日**起 5个日历天**内，中标人负责完成在采购人指定处施工和安装调试设备，采购单位应提供必要的条件并配合中标人安装设备。中标人必须严格执行合同条款、采购要求及有关设备安装细节，保证产品质量，并接受采购人委托的有关部门监督、监测和质量验收。

2.2产品安装完成后，中标人负责性能自测，再经采购单位组织检测合格后，则整套项目结束。如发现因质量、技术造成的经济问题，由中标人承担。

2.3中标人货物经采购单位检验认可后，签署验收报告。当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：A、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料；B、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求

2.4投标人应派有经验的技术人员到现场进行安装、直到设备正常使用，其费用由投标人负担。

2.5投标人应自行解决安装中全部所需的材料和工具。

2.6按国家和深圳市现行相关行业的验收规范和评定标准验收，质量等级达到合格，并满足相关政府部门行业及质量管理所需的检验手续。

## 五、售后服务

1.由中标人提供售后服务，在深圳市内有固定、专业的售后服务机构；

2.投标人应具有提供日常维护和技术支持的能力；投标人必须在深圳市设有自主经营的售后服务机构，提供24小时售后服务电话，备有相应的备品备件，提供常驻机构人员配备、办公地址、联系电话。

**3.** **本项目免费保修期为从合同生效之日起至验收合格支付完成之日止。**

4.响应时间：7\*24小时电话响应，接电话2小时内故障响应，12小时内上门服务，上门2小时内解决问题。

5.需对操作人员进行设备操作培训，使操作人员对设备有全面了解，熟练掌握设备的使用方法以及一般维护保养知识。要求提供安装使用维护说明书；

6.要对操作人员进行设备的连接、调试等培训，使操作人员能解决使用中出现的除设备故障以外的所有问题。

## 六、到货要求

▲1. 交货时间要求

整个项目软件系统开发必须在合同签订之日起 5 个日历日内完成，并完成系统的部署，达到学校网络测试及评分相关的使用需求。

中标公司根据学校的要求派人到学校进行驻场服务，直到约定的网络测试及评分结果结束为止。

**2.** 交货地点要求

2.1投标人须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由投标人承担。

2.2交货地点：用户指定地点。

## 七、报价及付款

1、各投标人所投设备必须为全新的、经检验合格的产品，供货商安装完毕即可使用的交钥匙产品。

2、本项目控制金额为人民币**19.6**万元，投标人的投标总报价高于控制金额为无效投标。

3、报价为全包价。报价中必须包括但不限于设备费、运输费、保险费、装卸费、安装费、五金材料费、调试费、培训费、质保期和保修期内的售后服务、税费等一切费用。

4、采购单位对投标人的任何报价均视为其对本招标书内容（包括：对设备名称、数量、配置要求、技术规格、安装条件、投标报价要求、交货日期、交货地点、付款方式、保修期限等）已经全部理解。

5、报价中应包括产品零配件、附件、人工及培训费。

6、报价必须列明各项设备、配件的详细报价。

7、报价币种：人民币。